نماذج تدريبية للصف الثالث الثانوي

الفيزياء

النموذج (6)

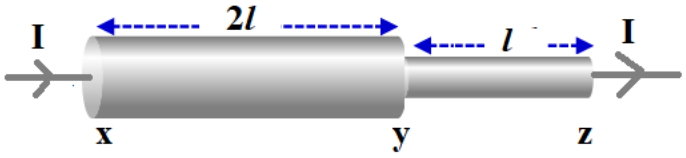
2026 -2025

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

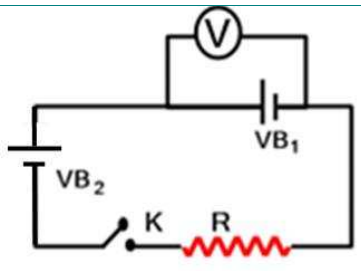
أولاً الأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد) "كل سؤال من درجة واحدة"

1 موصلان كهربيان (xy) و (yz) مصنوعان من نفس المادة، متصلان معًا كما بالشكل ، فإذا كانت مساحة مقطع الموصل (xy) يساوي ثلاثة أمثال مساحة مقطع الموصل (xy) . فإن العلاقة بين فرق الجهد بين طرفى الموصل (xy) و فرق الجهد بين طرفى الموصل (yz)



أ)	$V_{xy} = 3\ V_{yz}$
ب)	$V_{xy} = 2\ V_{yz}$
ج)	$V_{xy} = 1.5\ V_{yz}$
د)	$V_{xy} = \frac{2\ V_{yz}}{3}$

2 في الشكل المقابل لوحظ انه عند غلق المفتاح K فإن قراءة الفولتميتر لا تتغير فإن هذا يعنى أن.....

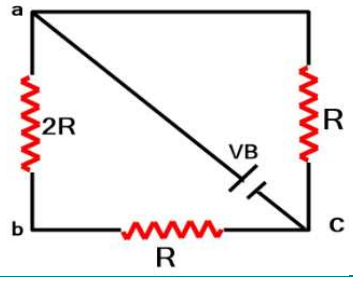


أ)	البطارية (VB_1) في حاله شحن
ب)	البطارية (VB_2) في حاله تفريغ
ج)	البطارية (VB_1) مهملة المقاومة الداخلية
د)	البطارية (VB_1) قوتها الدافعة الكهربية اكبر (VB_2)

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

3	يمثل الشكل المقابل دائرة كهربية مغلقة ، فإذا كانت المقاومة المكافئة للدائرة تساوي 18 Ω. فإذا تم وضع البطارية مكان المقاومة 2R ووضع المقاومة 2R مكان البطارية فإن المقاومة المكافئة تصبح



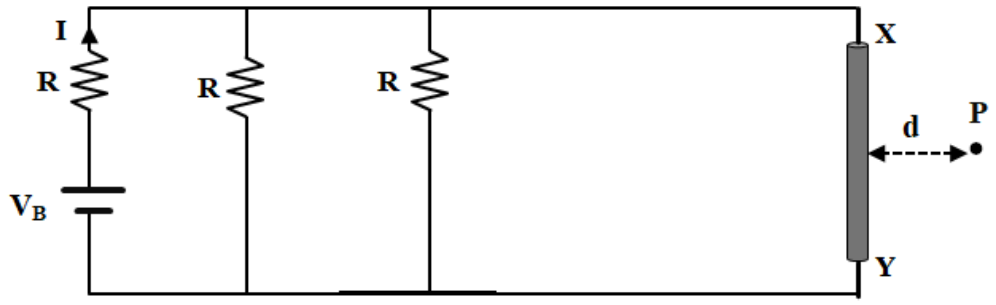
أ)	40 Ω
ب)	24 Ω
ج)	18 Ω
د)	9.6 Ω

4	سلك من النحاس طوله (L) ومساحة مقطعه (A) ومقاومته (R) أعيد تشكيله فزادت مقاومته بمقدار (3R) فإن إعادة التشكيل تمت عن طريق.....

أ)	ثُني السلك من منتصفه
ب)	ثُنى السلك من الثلث
ج)	سحب السلك بانتظام إلى ضعف طوله الأصلي
د)	سحب السلك بانتظام ليقل قطره إلى النصف

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

5	سلك مستقيم طويل XY مقاومته الكهربية تساوى R ، متصل مع مجموعة من المقاومات وعمود كهربي مهمل المقاومة الداخلية كما هو موضح بالشكل التالي  فإن مقدار كثافة الفيض عند النقطة P الناشئ عند مرور التيار في السلك XY تساوي

أ)	$B = \frac{\mu I}{3\pi d}$
ب)	$B = \frac{\mu I}{2\pi d}$
ج)	$B = \frac{3\mu I}{2\pi d}$
د)	$B = \frac{\mu I}{6\pi d}$

6	ملف دائرى مساحة وجهه (A) وعدد لفاته (N) يتصل بمصدر جهد مثالى قوته الدافعة الكهربية (V_B) فينشأ في مركز الملف مجالًا مغناطيسيًا كثافة فيضه (B) . فإذا اعيد تشكيل الملف بحيث تقل مساحه وجهه إلى ($\frac{A}{4}$) فلكي تظل كثافة الفيض المغناطيسي الناتج عند مركزه (B) فإنه يجب استبدال المصدر بأخر قوته الدافعة.....

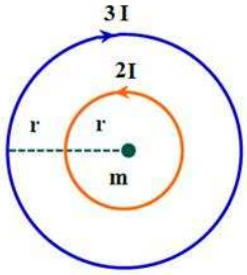
أ)	$2\ V_B$
ب)	$\frac{V_B}{2}$
ج)	$4\ V_B$
د)	$\frac{V_B}{4}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

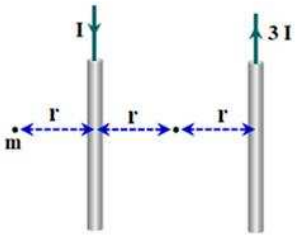
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

7

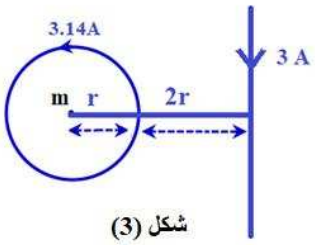
في أي الحالات الأربع التالية تكون محصلة كثافة الفيض عند النقطة M تساوي صفر
(جميع الملفات المستخدمة تتكون من لفة واحده فقط و الاسلاك طويلة جداً)



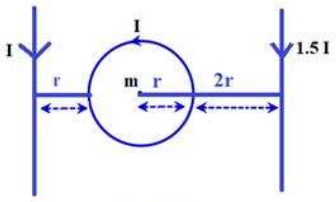
شكل (1)



شكل (2)



شكل (3)

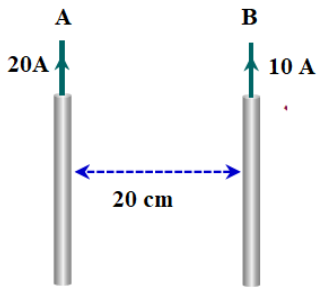


شكل (4)

أ)	الشكل 1
ب)	الشكل 2
ج)	الشكل 3
د)	الشكل 4

8

سلكان مستقيمان متوازيان (A،B) يمر بكل منهما تياراً كهربيًا مستمرًا شدته (20A، 10A) على الترتيب كما بالشكل . فاذا كانت القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الاطوال من السلك (B) تساوى (F) فعند وضع سلك ثالث موازى عند منتصف المسافة بينهما يمر به تيارا كهربيا مستمرًا شدته (I) ،فإن القوة المغناطيسية المؤثرة على وحده الاطوال من السلك (B) تقل إلى النصف. فإن شده و اتجاه التيار المار في السلك الثالث على الترتيب هي



أ)	10A لأعلى
ب)	5 A لأعلى
ج)	10A لأسفل
د)	5 A لأسفل

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	في الجلفانومتر الحساس عندما يمر تيار كهربي مستمر في ملفه يتحرك المؤشر من الصفر حتى يتوقف عن منتصف التدريج فإن العبارة التي تصف عزم الازدواج المغناطيسي الموثر على ملف الجلفانومتر خلال حركة المؤشر هي.....

أ)	يتزايد حتى يصبح قيمة عظمى
ب)	يتزايد حتى يتساوى مع عزم اللي المؤثر على الملفات الزنبركية
ج)	يتناقص حتى ينعدم فيتوقف المؤشر
د)	يظل ثابت اثناء دوران الملف

10	ينحرف مؤشر جلفانومتر حساس مقاومة ملفه R_g عن وضع الصفر بزاوية (80°) عند مرور تيار شدته (10mA) . عند توصيل مقاومة على التوازى قدرها (R) مع ملف الجلفانومتر لتحويله إلى اميتر فانحرف مؤشر الأميتر بزاوية قدرها (40°) عند مرور تيار به شدته (50mA) .فإن النسبة بين قيمة المقاومة (R) وقيمة مقاومة الجلفانومتر R_g $(\frac{R}{R_g})$ تساوى.....

أ)	$\frac{1}{10}$
ب)	$\frac{10}{1}$
ج)	$\frac{1}{9}$
د)	$\frac{9}{1}$

11	يمر تيار كهربي مستمر فى ملف مستطيل أبعاده (20cm , 10 cm) موضوع في مجال مغناطيسي منتظم والملف يدور حول محور عمودي على خطوط المجال. فإذا كان اقصى عزم ازدواج مغناطيسي يؤثر على الملف 0.5 N.m فإن مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على أحد الضلعين الموازيين لمحور دوران الملف وذلك في الوضع الذي يكون فيه مستوى الملف عمودي على خطوط المجال يساوى .....

أ)	0.1 N
ب)	5 N
ج)	2.5 N
د)	Zero

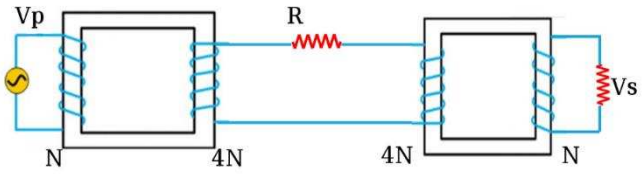
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

12	أوميتر مقاومته الكلية الداخلية (3000 Ω) يعمل ببطارية قوتها الدافعة الكهربية 3V ، لوحظ بعد فترة من استخدامه أن القوة الدافعة الكهربية للبطارية انخفضت إلى (2.4V) ولكن ظل أقصي تيار يمكن قياسه بالجلفانومتر (Ig) كما هو، لإعادة معايرة الأوميتر ليعود مؤشره لنهاية التدريج عند عدم وجود مقاومة خارجية. فإن المقاومة المتغيرة يجب أن

أ)	تزيد بمقدار 2400Ω
ب)	تقل بمقدار 2400Ω
ج)	تزيد بمقدار 600Ω
د)	تقل بمقدار 600Ω

13	في الشكل المقابل محولان مثاليين متتاليان ادمجا في الدائرة الموضحة . فإن الاختيار الصحيح الذى يعبر عن العلاقة بين القوة الدافعة الكهربية المستحثة Vp فى المحول الأول و القوة الدافعة الكهربية المستحثة Vs فى المحول الثانى هو

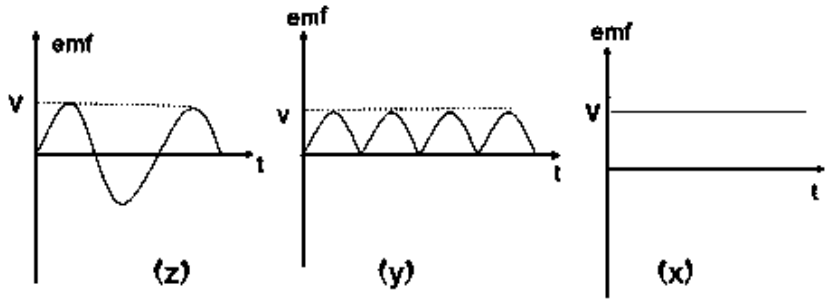


أ)	$V_S > V_P$
ب)	$V_S < V_P$
ج)	$V_S = V_P$
د)	$V_S = 0$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

14

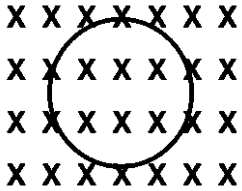


الاشكال الثلاثة السابقة تمثل العلاقة بين (emf- t) لثلاثه نماذج للدينامو فإن الترتيب الصحيح لهما من حيث القوة الدافعة المستحثة الفعالة في كل منهم

أ)	$z > y > x$
ب)	$x > y > z$
ج)	$x > y = z$
د)	$z > y = x$

15

في الشكل المقابل حلقة معدنية مساحتها $0.6m^2$، وضعت بحيث يكون مستواها عموديًا على مجال مغناطيسي منتظم كثافه فيضه (B) . فتولدت emf مستحثة قدرها (0.6V) خلال الحلقة عندمانقصت كثافة الفيض المغناطيسي إلى(40 %) من قيمتها الأصلية خلال(0.1 Sec). فإن كثافة الفيض المغناطيسي (B) تساوي .....

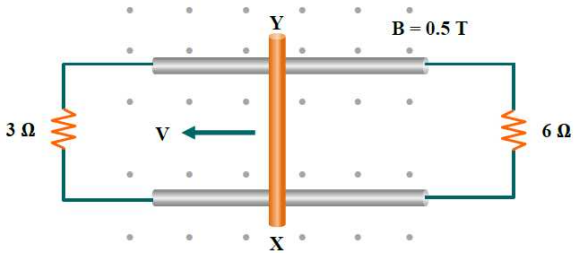


أ)	0.4 T
ب)	0.36 T
ج)	0.25 T
د)	0.167 T

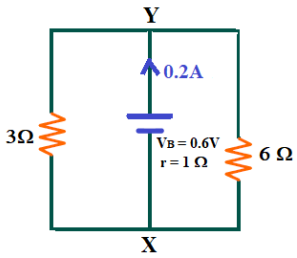
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

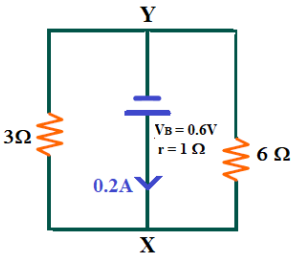
16 الشكل المقابل يمثل قضيب من النحاس مقاومته (1Ω) يتحرك بسرعة (3m/s) على قضيبين معدنيين مهملا المقاومة المسافه بينهما (40cm) ويؤثر عليهما مجال مغناطيسي منتظم كثافه فيضه (0.5T) عمودي على الصفحة للخارج



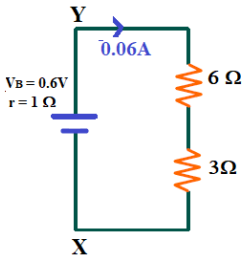
أي الدوائر الكهربية الآتية تكافىءالدائرة السابقة



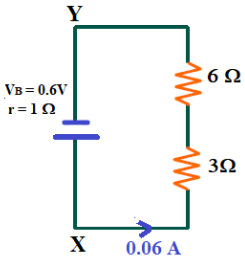
شكل (1)



شكل (2)



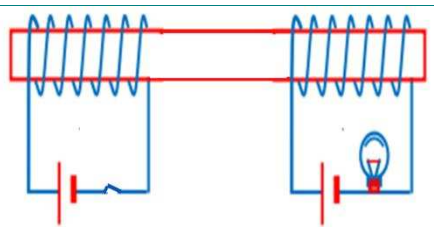
شكل (3)



شكل (4)

أ)	الشكل 1
ب)	الشكل 2
ج)	الشكل 3
د)	الشكل 4

17 في الشكل الموضح



عند لحظة سحب ساق الحديد لتخرج من داخل الملفين فإن اضاءة المصباح سوف.....

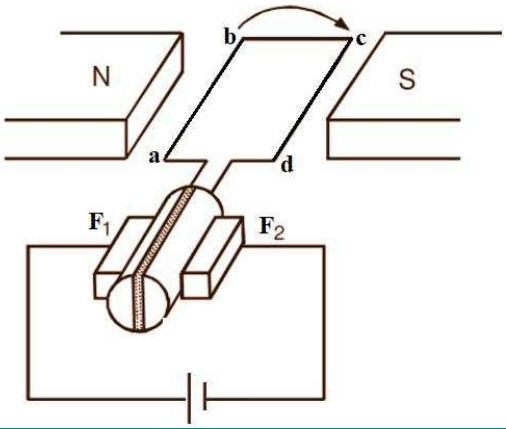
أ)	تقل
ب)	تزداد
ج)	لاتتغير
د)	تنعدم

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

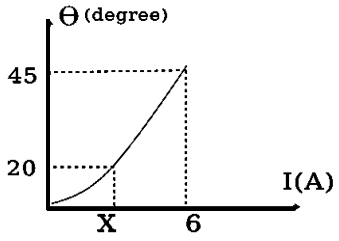
18	وضع ملف دائرى نصف قطره 10cm، عدد لفاته (N) ، مقاومة اللفة الواحدة تساوي(1Ω) عموديًا فى مجال مغناطيسي كثافة فيضه (1T) ، فإذا انعدمت كثافة الفيض المغناطيسي خلال (0.01 Sec) .فإن شده التيار المار عبر سلك الملف أثناء تلك الفترة.....
أ)	3.14 A
ب)	0.314 A
ج)	6.28 A
د)	0.628 A

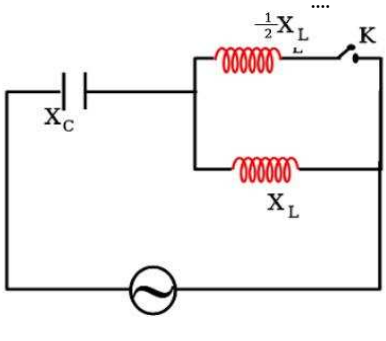
19	يوضح الشكل المقابل محرك كهربي (موتور) تيار مستمر فعند دوران ملف المحرك بين قطبي مغناطيس مستويين من الوضع الموضح بالشكل حتى يصبح الملف عمودي على المجال المغناطيسي فإن النسبة بين القوة المؤثرة على الضلعين bc, ab على الترتيب $\frac{Fab}{Fbc}$ سوف.....
أ)	تزداد
ب)	تقل
ج)	لاتتغير
د)	قد تزداد وقد تقل



حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

20	يمثل الشكل المقابل العلاقة البيانية بين شدة التيار المار خلال أميتر حرارى (I) وزاوية انحراف مؤشره (θ) عن صفر التدريج فإن قيمة X تساوي..... 	
	أ)	2.85A
	ب)	3 A
	ج)	4 A
	د)	$\sqrt{6}A$

21	تمثل الدائرة الموضحة دائرة تيار متردد تحتوى على ملفات حث اذا كانت مهملة المقاومة الأومية، وكانت $X_C = \frac{1}{2} X_L$. عند غلق المفتاح (K) فإن زاوية الطور بين فرق الجهد الكلى والتيار..... 	
	أ)	تزيد بمقدار (90^o)
	ب)	تزيد بمقدار (180^o)
	ج)	تقل بمقدار (180^o)
	د)	تظل ثابتة

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	دائرة استقبال لاسلكي تستخدم لاستقبال اشارة ترددها 600 KHz وتتكون من مكثف سعته (C) وملف لولبي طوله (l_1) فإذا اردنا ضبط الدائرة لاستقبال إشاره اخرى ترددها 1200 KHz وذلك عن طريق إبعاد لفات الملف عن بعضها ليصبح طوله (l_2) مع ثبوت عدد لفاته ومساحه وجهه فإن النسبة $\frac{l_2}{l_1}$ تساوى.....

أ)	$\frac{1}{2}$
ب)	$\frac{4}{1}$
ج)	$\frac{1}{4}$
د)	$\frac{2}{1}$

23	جسم ساخن متوهج درجة حرارته المطلقة (T) والطول الموجي المصاحب لأقصى شدة إشعاع (λ) . عند رفع درجة حرارته بمقدار 4000K يقل الطول الموجي المصاحب لاقصى شدة إشعاع بمقدار $(\frac{2}{3}\lambda)$.فإن درجة الحرارة (T) تساوى.....

أ)	8000K
ب)	4000 K
ج)	2666.67 K
د)	2000 K

24	الكترونان (y , x) تم تعجيل الالكترون (x) تحت تأثير فرق جهد قدره V وتم تعجيل الالكترون (y) بفرق جهد قدره (9V) فإن النسبة بين الطول الموجي المصاحب لكل منهما $\frac{\lambda_x}{\lambda_y}$ تساوي.....

أ)	$\frac{81}{1}$
ب)	$\frac{1}{3}$
ج)	$\frac{3}{1}$
د)	$\frac{9}{1}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

25	أجريت تجربه كومتون بطريقتين مختلفيتن كما يلي التجربة الأولى اسقط فوتون طوله الموجى λ_1 وفي التجربة الثانية اسقط فوتون طوله الموجى λ_2 حيث $\lambda_2 > \lambda_1$ فإذا أجريت التجربتان على نفس الهدف (الكترون حر) ولكن في تجربتين منفصلتين. فتشتت الفوتونان بطريقة أدت إلى حدوث نفس التغير في الطول الموجى المشتت ($\Delta\lambda_1 = \Delta\lambda_2$) فإن النسبه لطاقة الحركة المكتسبة للالكترون في التجربتين $\frac{K.E_1}{K.E_2}$

أ)	اكبر من الواحد
ب)	اقل من الواحد
ج)	تساوى الواحد
د)	تتوقف هذه النسبة على قيمة $\Delta\lambda$

26	في أحد إنتقالات الالكترون في ذرة الهيدروجين من مستوى طاقة عال إلى مستوى طاقة أقل ،انبعث فوتون كمية تحركه 5.45×10^{-27} kg.m/s . فإن المتسلسلة التي ينتمي اليها هى متسلسلة..... $(h = 6.625\times10^{-34}$ J.s)

أ)	براكت
ب)	باشن
ج)	بالمر
د)	ليمان

27	إذا علمت أن طاقة المستوى الأول فى ذرة الهيدروجين تساوى (-13.6 eV) ، فإن ذلك يعنى أن.....

أ)	الإلكترون يكتسب طاقة قدرها 13.6 eV عند الانتقال لهذا المستوى
ب)	الإلكترون أثناء دورانه في هذا المستوى يشع طاقة قدرها(13.6 eV)
ج)	الطاقة اللازمة لتحرير الإلكترون من هذا المستوى تساوى (13.6 eV)
د)	الإلكترون يشع طاقة قدرها 13.6 eV عند الانتقال لهذا المستوى من المستوى الثاني

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

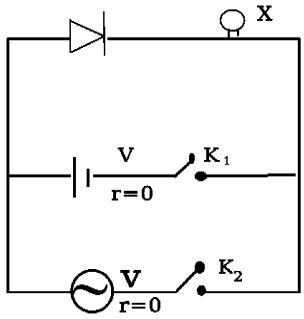
28	شعاع ليزر يسقط على حائل على بعد 3m فتكونت بقعة ضوئية نصف قطرها 0.3 cm على هذا الحائل. فإذا زادت المسافة لتصبح 6m فإن نصف قطر البقعة المضيئة يكون .....
أ)	0.6 cm
ب)	0.3 cm
ج)	0.04 cm
د)	0.1 cm

29	في ليزر هيليوم - نيون إذا تم تقليل ضغط غاز الهيليوم بشكل كبير. فإن النتيجة المتوقعة هى.....
أ)	زيادة معدل الانبعات المستحث في ذرات النيون
ب)	انخفاض كفاءة نقل الطاقة إلى ذرات النيون
ج)	زيادة طول موجة الليزر الناتج
د)	اختفاء خاصية الترابط الزماني للفوتونات

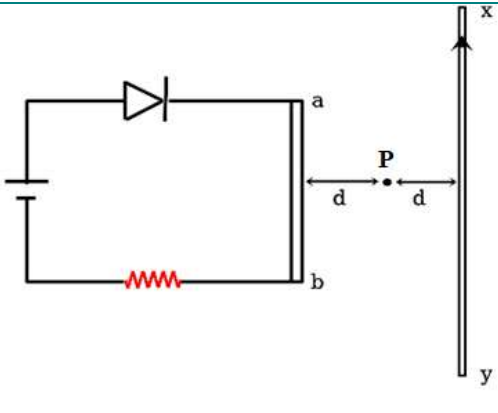
30	عند استخدام شعاع ليزر في التصوير ثلاثي الأبعاد كان فرق المسار بين الاشعة المنعكسة عن الجسم يساوى (2000Å) فإذا كان فرق الطور بين هذه الاشعة يساوى $(\frac{2}{3}\pi)$ فإن الطول الموجى للضوء المستخدم =.....
أ)	300 nm
ب)	600 nm
ج)	900 nm
د)	1200 nm

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

31	مصباح X متصل في الدائرة الموضحة ، والمصدران لهما نفس القوة الدافعة الكهربية الفعالة و مقاومة الدايود مهملة في حالة التوصيل الامامي ولانهائية في حالة التوصيل العكسي فإن إضاءة المصباح تكون	

أ)	أعلى في حالة غلق K_1 فقط
ب)	أعلى في حالة غلق K_2 فقط
ج)	متساوية في حالة غلق K_1 أو K_2
د)	منعدمة في حالة غلق K_1 أو K_2

32	يوضح الشكل سلك مستقيم طويل (xy) ودائرة كهربية بها عمود كهربي مهمل المقاومة الداخلية ودايود مثالى وسلك مستقيم (ab) موازللسلك (xy) ، إذا تم عكس اتجاه وضع البطارية في الدائرة الكهربية، فإن كثافة الفيض المغناطيس عند النقطة P	

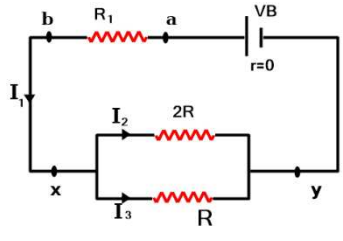
أ)	تزداد
ب)	تقل ولا تصل للصفر
ج)	لاتتغير
د)	تنعدم

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

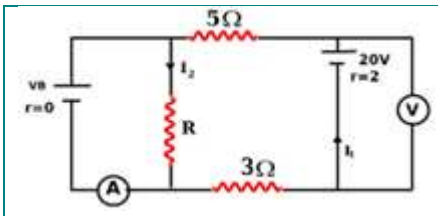
ثانياً الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال من درجتين "

33 في الشكل المقابل اذا كان فرق الجهد بين النقطتين (x,y) يساوى (V)وفرق الجهد بين النقطتين (a , b) يساوى (6V)
فأي مما يلي تعتبر قيم محتملة لكل من R_1 , R على الترتيب تساوى



أ)	$R=8\ \Omega\ ,\ R_1=24\ \Omega$
ب)	$R=3\ \Omega\ ,\ R_1=12\ \Omega$
ج)	$R=2\ \Omega\ ,\ R_1=6\ \Omega$
د)	$R=12\ \Omega\ ,\ R_1=3\ \Omega$

34 في الشكل المقابل كلاً من الفولتميتر والأميتر مثاليين وقراءة الفولتميتر (19V) بينما قراءة الأميتر $(\frac{3}{2}A)$ فإن قيمة كل من V_B و R على الترتيب



أ)	$R=5.75\ \Omega\ ,\ V_B=10\ V$
ب)	$R=11.5\ \Omega\ ,\ V_B=5\ V$
ج)	$R=7.5\ \Omega\ ,\ V_B=15\ V$
د)	$R=15\ \Omega\ ,\ V_B=15\ V$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

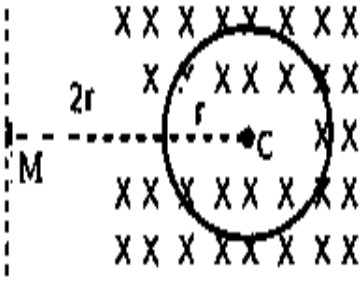
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

35

في الشكل المقابل

حلقة دائرية يمر بها تيار كهربى شدته (I)

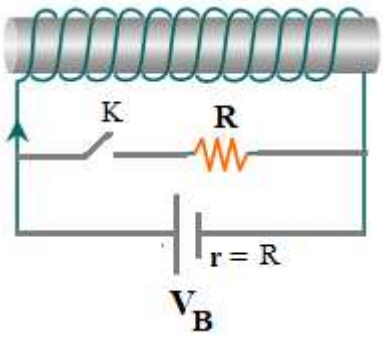
و موضوعة عمودياً فى مجال مغناطيسي خارجى كثافة فيضه ($1.25 \times 10^{-5} T$) فلوحظ عدم انحراف إبره بوصلةموضوعة عند مركز الملف . عند انعدام كثافة الفيض المغناطيسي الخارجي ووضع سلك مستقيم طويل في مستوى الملف عند الموضع (M) و مر به تيار شدته (40A) فظلت إبرة البوصلة بلا انحراف فإن مساحة وجه الملف تساوي .....



أ)	$2.1 m^2$
ب)	$0.143 m^2$
ج)	$0.21 m^2$
د)	$4.24 m^2$

36

يوضح الشكل المقابل دائرة كهربية تتكون من ملف لولبي عدد لفاته N ، طوله L ،مقاومة سلكه R يتصل بمصدر كهربي مقاومته الداخلية R وقوته الدافعة الكهربية V_B ، ومقاومة أومية مقدارها R ومفتاح K .فإذا كانت كثافة الفيض المغناطيسي عند نقطة على محور الملف اللولبى تساوى B. عند غلق المفتاح K فإن كثافة الفيض المغناطيسي عند نقطة على محور الملف اللولبى تصبح.....



أ)	$\frac{4B}{3}$
ب)	$\frac{2B}{3}$
ج)	B
د)	2 B

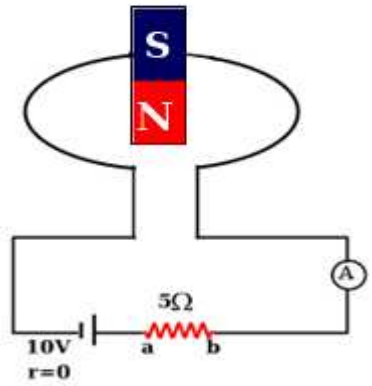
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

37

في الشكل المقابل

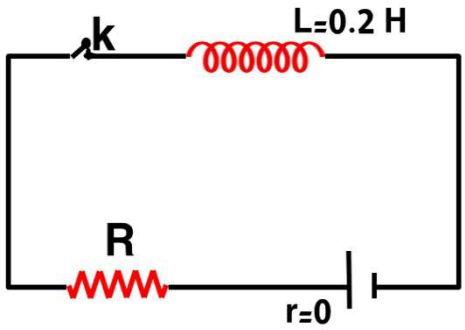
إذا كانت مقاومة الحلقة (5Ω) و كانت قراءة الأميتر عند لحظة حركة المغناطيس تساوي 2A . فأى الاختيارات الاتية يعبربشكل صحيح عن حركة المغناطيس بالنسبة للحلقة والقيمة المتوسطة للقوة الدافعة الكهربية المستحثة المتولدة بالحلقة



	موضع المغناطيس بالنسبة للحلقة	القوة الدافعة المستحثة المتولدة بالحلقة
أ)	يتحرك نحو الحلقة (لأسفل)	5V
ب)	يتحرك لأعلى مبتعداً عن الحلقة	5V
ج)	يتحرك نحو الحلقة (لأسفل)	10 V
د)	يتحرك لأعلى مبتعداً عن الحلقة	10V

38

في الشكل المقابل ملف حث مهمل المقاومة الأومية فإذا كان معدل نمو التيار لحظه غلق المفتاح(K) يساوى (200 A/s) وعندما تصبح شده التيار المار (2A) يكون معدل نمو التيار نصف قيمته العظمى فيكون معدل نمو التيار عند ما يمر بالدائرة تيار قيمته 75% من قيمته العظمى يساوى

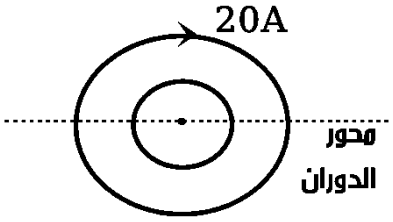


أ)	Zero
ب)	300 A/s
ج)	150 A/s
د)	50 A/s

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

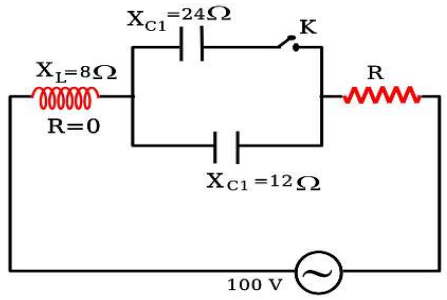
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

39 يمثل الشكل المقابل ملفين دائريين متحدا المركز وفي مستوى الصفحة، ملف خارجي مكون من 500 لفة نصف قطره 10cm يمر به تيار كهربي شدته (20A) وملف داخلي قطره (10cm) ومكون من 20 لفة حيث مقاومة اللفه تساوى (0.5Ω) اذا أدير الملف الداخلي بزاوية قدرها (90°) حول محور دوران في مستوى الملفين وذلك خلال زمن قدره (1ms) فإن شدة التيار المستحث المتولد في الملف الداخلي خلال هذه الفترة الزمنية بالتقريب وكذلك اتجاهه



أ)	0.5A مع عقارب الساعة
ب)	0.5A عكس عقارب الساعة
ج)	1 A مع عقارب الساعة
د)	1 A عكس عقارب الساعة

40 في الدائرة الموضحه بالشكل المقابل اذا كانت زاوية الطور قبل غلق المفتاح تساوى (θ) ، وعند غلق المفتاح (k) اصبحت شدة التيار المار بالدائرة (10A) فإن قيمة المقاومة (R) وكذلك قيمة زاوية الطور قبل غلقه المفتاح (θ) على الترتيب تساوى.....

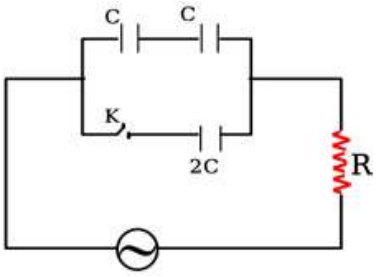


أ)	-45° - 2Ω
ب)	-21.8° - 10Ω
ج)	32° - 10Ω
د)	0° - 2Ω

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

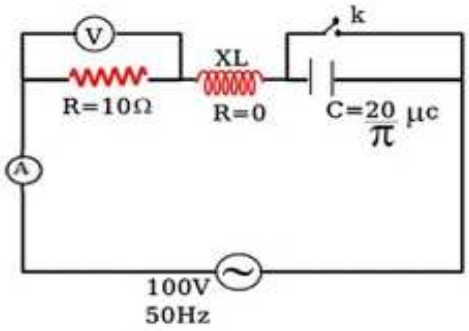
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

41 الشكل المقابل يمثل دائرة كهربية تحتوى على عدة مكثفات ومقاومة أومية (R) فعند غلق المفتاح (K) ماذا يحدث لكل من المفاعلة السعوية الكلية والسعة الكلية للدائرة وزاوية الطورين فرق الجهد الكلى والتيار الكلى



	المفاعلة السعوية	السعة الكلية	زاوية الطور
أ)	تقل	تزداد	تقل
ب)	تزيد	تزداد	تقل
ج)	تقل	تقل	تزداد
د)	تزيد	تقل	تزداد

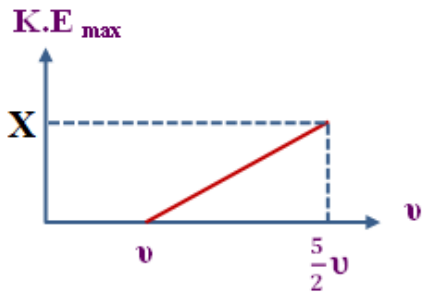
42 في الدائرة الموضحة بالشكل المقابل اذا كانت القدرة المستهلكه في الدائرة (1Kw) فإنه عند غلق المفتاح (k) فإن



	قراءة الفولتميتر	قراءة الأميتر	زاوية الطور
أ)	تزداد	تزداد	تزداد
ب)	تقل	تقل	تزداد
ج)	تقل	تقل	تقل
د)	تزداد	تقل	تزداد

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

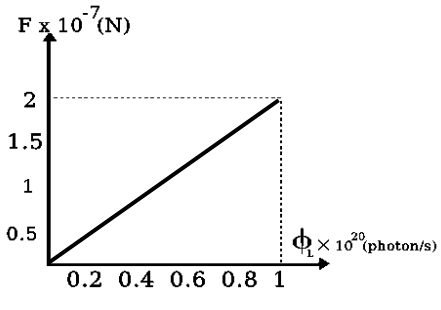
43	الشكل البياني المقابل يوضح العلاقة بين طاقة الحركة القصوى للإلكترونات الكهروضوئية المنبعثة من سطح معدن في الخلية الكهروضوئية ($K.E_{max}$) ، و تردد الضوء الساقط على سطح المعدن (υ) ، فإذا كان (E_W) هي دالة الشغل للمعدن . فإذا سقط ضوء تردده $\frac{5}{2}\upsilon$ فإن طاقة الحركة القصوى للإلكترونات(X) المنبعثة من سطح المعدن تساوي.....	
أ)	$\frac{5\ E_w}{2}$	
ب)	$\frac{3\ E_w}{2}$	
ج)	E_w	
د)	$\frac{E_w}{2}$	

44	اذا تم تطعيم بلورة سيلكون نقى بذرات الومنيوم فإن تركيز الإلكترونات بها ومقاومتها النوعية على الترتيب.....	
أ)	تقل ، تقل	
ب)	تزداد ، تزداد	
ج)	تقل ، تزداد	
د)	تزداد ، تقل	

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً الأسئلة المقالية " كل سؤال من درجتين "

45	اذا كان فرق الجهد بين المهبط والمصعد فى انبوبة كولدج يساوى V= 50 kv احسب 1-أقصر طول موجى للاشعة السينية الناتجة 2-وضح كيف يمكن تقليل طول الموجه الناتجة عملياً وما تأثير ذلك على قدرة الاشعة السينية في الاختراق
46	الشكل البياني المقابل يوضح العلاقة بين القوة التي يؤثر بها شعاع من الفوتونات على سطح عاكس تماماً (F) و المعدل الزمنى لسقوط تلك الفوتونات (ØL) احسب الكتلة المكافئة لاحد فوتونات هذه الحزمة 

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي السادس فيزياء 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	د
2	ج
3	أ
4	ج
5	د
6	د
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
7	ب
8	د
9	د

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

10	ج
11	ب
12	د
13	ب
14	ج

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

15	د
16	أ
17	ب
18	أ
19	ب
20	ج
21	ج

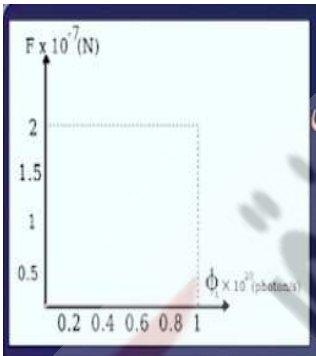
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	ب
23	د
24	ج
25	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	د
27	ج
28	ب
29	ب
30	ب
31	أ
32	ب
33	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

34	ج
35	ب
36	ب
37	ج
38	د
39	ج
40	ب
41	أ
42	ب
43	ب
44	أ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

45	45- اذا كان فرق الجهد بين المهبط والمصعد فى انبوبة كولدج يساوى V = 50 kv احسب 1-أقصر طول موجى للاشعة السينية الناتجة $\because eV = \frac{hc}{\lambda} \quad \therefore \lambda = \frac{hc}{V.e}$ $\therefore \lambda = \frac{6.625 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^{8}}{5 \times 10^{4} \times 1.6 \times 10^{-19}} = 2.48 \times 10^{-11} m$ $\therefore \lambda = 0.25 A^{\circ} =$ 2-وضح كيف يمكن تقليل طول الموجه الناتجة عملياً وما تأثير ذلك على قدرة الاشعة السينية في الاختراق يؤدى نقص الطول الموجى إلى زيادة قدرتها على الاختراق
46	46- الشكل البياني المقابل يوضح العلاقة بين القوة التي يؤثر بها شعاع من الفوتونات على سطح عاكس تماماً (F) و المعدل الزمنى لسقوط تلك الفوتونات ($\emptyset_L$) احسب الكتلة المكافئه لاحد فوتونات هذه الحزمة  $\because F = \frac{\Delta P}{\Delta t} = \frac{2mc \times N}{\Delta t}$ $\therefore F = 2mc.\emptyset_L$ $\therefore m = \frac{F}{2c\emptyset_L} = \frac{2 \times 10^{-7}}{2 \times 3 \times 10^{8} \times 10^{20}}$ $\therefore m = 0.33 \times 10^{-35} kg$

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK